

Φύλλο εργασίας

στη Φυσική της Γ' Γυμνασίου

ΘΕΜΑ : Ηλεκτρικό κύκλωμα – Ηλεκτρική ενέργεια

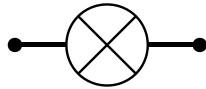
Όνοματεπώνυμο:

Ημερομηνία :

Στη εικόνα φαίνονται ορισμένα ηλεκτρικά στοιχεία που θα εμφανιστούν στα κυκλώματα των παρακάτω ερωτήσεων. Δίπλα στο κάθε ηλεκτρικό στοιχείο φαίνεται και η αντίστοιχη εικονική αναπαράσταση που θα χρησιμοποιούμε στην κατασκευή των ηλεκτρικών κυκλωμάτων.



Λαμπτήρας



Μπαταρία



Βολτόμετρο



Αμπερόμετρο



Ανοικτός Διακόπτης



Κλειστός Διακόπτης



.....
.....
.....
.....

2. Να κατασκευάσετε το ηλεκτρικό κύκλωμα του ΚΥΚΛΩΜΑΤΟΣ 2 στο διπλανό πλαίσιο.
Στο σχήμα να σημειώσετε και την φορά του ηλεκτρικού ρεύματος.



3. Να υπολογίσετε το ηλεκτρικό φορτίο που περνά από την πηγή και από τον λαμπτήρα σε χρόνο $t=60s$.

.....
.....
.....
.....

4. Πόση ηλεκτρική ενέργεια παράγει η πηγή σε χρόνο $t=60s$;

.....
.....
.....
.....

5 . Ποιο στοιχείο του κυκλώματος καταναλώνει την ενέργεια που παράγει η πηγή και σε ποιες μορφές μετασχηματίζεται;

.....
.....
.....
.....
.....